

Nom pilote :	FARO	Fiche n° 6
--------------	------	------------

Famille : CAESALPINIACEAE  
 Nom(s) scientifique(s) : Daniellia klainei  
 Daniellia ogea  
 Daniellia oliveri  
 Daniellia soyauxii  
 Daniellia thurifera

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 120 cm	Couleur référence :	brun
Epaisseur de l'aubier :	de 4 à 12 cm	Aubier :	peu distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Présence possible de coeur mou. Parfois veines brun verdâtre dans le bois parfait.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.					
	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.55	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	38 MPa	7
Dureté Monnin * :	2.3	0.9	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	66 MPa	12
Coeff. retrait volumique :	0.43 %	0.11	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	9550 MPa	1787
Retrait tangentiel total :	6.8 %	1.0	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	3.5 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	30 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

**DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS**

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons :	c1 4-5 - faiblement à non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	2-3 - peu à moy. imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

**PRINCIPALES APPELLATIONS**

Pays :	Appellations :
Benin	JATIN
Cameroun	NSOU
Congo	SINGA N'DOLA
Côte d'Ivoire	FARO
Gabon	LONLAVIOL
Ghana	OGEA
Ghana	SHEDUA
Guinee equatoriale	N'SU
Nigeria	OZIYA
Rep. Dem. Congo	BOLENGU
Sierra Leone	GBESSI
Allemagne	DANIELLIA
Royaume Uni	OGEA

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	absent ou très faible	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	oui	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

Note : Risques de déformations en particulier sur dosse. Risques de collapse pour les fortes épaisseurs .

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant :	normal
Denture pour le sciage :	acier ordinaire ou allié
Outils d'usinage :	ordinaire
Aptitude au déroulage :	bonne
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Surface souvent pelucheuse. Jointage et collage parfois difficiles en raison des déformations des placages séchés.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage :	bonne tenue
Collage :	correct

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Intérieur de contreplaqué  
 Panneau latté  
 Emballage-caisserie  
 Placage tranché  
 Menuiserie intérieure  
 Meuble courant ou éléments